Nº 47. - 6 Mars 1930



LE NUMÉRO 0 fr. 75



Le Petit Parisien

Vous trouverez dans ce numéro un plan complet, avec cotes et détails, pour bâtir une

FONTAINE MODERNE



SOMMAIRE

Le dictionnaire de l'artisan;

L'industrie artisanale : Comment on fa-brique les chapeaux de paille ;

Les idées ingénieuses : Un dispositif spé-cial pour maintenir des pièces de for-mes diverses. Pour dévisser une vis récalcitrante;

Les questions qu'on nous pose : La fabri-cation d'une remorque de bicyclette;

La note pratique : Comment imiter les vieux bronzes sur du plâtre, de la pierre ou du bois;

Les brevets : Quelques renseignements sur l'enveloppe Solçau. Un nouveau haut-parleur;

Le forgeage : Comment se fait le coudage ; La T. S. F.: Une résistance à variation

continue; Le travail artistique des métaux : Des données utiles sur les patines arti-ficielles ;

Le mouvement artisanal : Une grande journée artisanale à Clermont ;

Les réponses aux lecteurs.

Ce numéro contient UN BON de 50 centimes

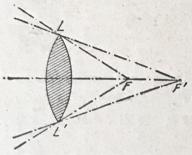
> BUREAUX: 13, rue d'Enghien PARIS (10e)



ANGLE OPTIQUE

Angle sous lequel se présente un objet vu au avers d'une lentille ; il est formé par les rayons lumière partant de l'objet et venant se croiser

figure indique que l'angle embrassé est



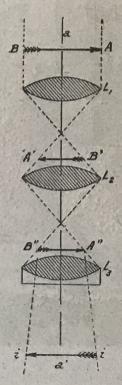
d'autant plus grand que le foyer est rapproché du système optique, autrement dit que la distance focale est minime. Soit L, L', la lentille, si le soyer est en F, il est évident que l'angle de champ fera plus grand que si le foyer est en F'.

ANAGLYPHE

Images stéréoscopiques en deux couleurs, imaginées par M. Ducos du Hauron, permettant d'obtenir le relief stéréoscopique pour des images de n'importe quelle dimension. Le procédé consiste à imprimer un dessin en deux couleurs, rouge et bleu, sur une feuille de papier blanc, de telle façon qu'au lieu d'être exactement superposées, l'une des impressions déborde d'un côté. A droite, on met l'image imprimée en rouge et à gauche l'image en bleu. Ce dessin à l'œil nu est horrible, mais si on le regarde en se servant d'un binocle ayant le verre gauche rouge et le verre droit bleu, on aperçoit le relief stéréoscopique, par suite du phénomène suivant; l'œil gauche muni de verre rouge ne voit que l'image gauche qui est bleue; l'autre image en rouge devient invisible parce qu'un dessin rouge sur fond bleu n'est pas visible à travers un ceran rouge; l'œil droit, par la même raison, ne voit que l'image rouge; or, comme l'ecartement des deux impressions a été calculé, on a le phénomène d'accommodation, qui donne le relief stéréoscopique.

TÉLÉOBJECTIF

Cet objectif se compose d'une hmette grossissante disposée devant un objectif photographique. L'image se forme droite et elle est d'autant plus grossie qu'on éloigne la glace dépolie. Soient A B l'objet placé à l'infini, L1, L2, L3, les trois systèmes optiques, a a'. fini, Ll, L2, L3, les trois systèmes optiques, a a', l'axe optique. L'a suivant les lignes pointillées, on se rendra compte de la marche des rayons à travers de cet objectif. L'image A' B' est d'antant plus grande qu'elle s'éloigne de L3, c'est-à-dire que le châssis qui supporte la plaque s'éloigne lui-même de l'objectif photographique. Avec les téléobjectifs, la mise au point est difficile, le temps de pose assez long, et il est nécessaire aussi que la chambre noire soit montée d'une façon très solide, car la moindre trépidation se traduit par un déplacement très grand des l'images de l'images de déplacement très grand des lignes de l'image. A cause du grossissement, les cercles de diffusion deviennent considérables.





vouloir bien nous poser les questions qui les intéressent SUR FEUILLE SÉPARÉE, sans intercaler ces questions dans les lettres qu'ils nous adressent.

Ceci facilitera notre travall et nous permettra de répondre dans le minimum de temps et sans oublier personne.

AVANTHAY, A CHARIEZ. Nickelage des Métaux. — Ces opérations se font le plus souvent électriquement, c'est-à-dire, par galvanoplastie. Comme vous semblez ignorer ces procédés, nous vous conseillons de vous documenter d'une façon précise en consultant un ouvrage sur ce sujet. Vous pourrez vous procurer, par exemple, le Doreur, l'Argenteur, le Nickeleur, par de Thellesme, à la Librairie Dunod, 92, rue Bonaparte, Paris, ou bien Manuel pratique de Galvanoplastie, de Brochet, à la Librairie Baillière, 19, rue Hautefeuille, Paris. Vous pourrez vous adresser à ces deux librairies en vous recommandant de Je fais tout.

M. P., A FIGEAC. Construction d'un poulailler.
— Nous allons publier incessamment la description d'un poulailler; vous trouverez alors tous les renseignements qui vous sont utiles.

L. G. P., AU PERREUX, Ouvrage sur le chauffage L. G. P., AC PERREUX. Ouvrage sur le chaufjage central. — Nous vous conseillons de vous procurer l'ouvrage : le Chauffage des habitations, par Debes-son, à la Librairie Dunod, 92, rue Bonaparte, Paris, en vous recommandant de Je fais tout:

G. A., a F. Poste de T. S. F. — On peut construire soi-même un poste de T. S. F. même à cinq lampes, mais il est toutefois nécessaire d'avoir quelques notions de cette science, avant d'entreprendre-une construction de ce genre, qui est assez compliquée pour un débutant.

Plusieurs lecteurs nous ont déjà demandé la construction de bateaux de pêche ou de plaisance; des articles, à ce sujet, sont à l'étude et paraîtront.

Depuère, a Lille, Humidité des murs. — Nous vous conseillons d'appliquer une solution de silicate de soude ou de potasse : en pénétrant dans les pierres calcaires, il y a formation de silicate calcique dans les briques siliceuses; le verre soluble est inaltérable, mais il obstrue assez bien les pores.

est inaltérable, mais il obstrue assez bien les pores.

H., A TARBES. — Nous vous remercions pour vos suggestions et avons le plaisir de vous informer que vous entrez entièrement dans nos vues. Il nous est, malheureusement, impossible, d'autre part, de vous donner entière satisfaction à ce sujet, étant donné que le peu de place dont nous disposons nous oblige à utiliser le dos de la couverture pour publier des rubriques intéressantes de la revue, telle que le « Dictionnaire de l'artisan » et le « Petit Courrier ».

Nous donnerons également des conseils et une documentation assez complète sur la construction d'un garage et sur son aménagement intérieur. Nous regrettons de ne pouvoir vous documenter sur le blindage, en T. S. F. : c'est une question trop spéciale pour que nous puissions la traiter dans Je fais tout, qui n'est pas une revue s'occupant de T. S. F. en particulier. A titre d'indication, le métal employé pour les blindages peut être du cuivre ou du zinc. Les blindages sont des boîtes dont la forme peut varier, soudées et qui surmontent les appareils à blinder et en sont écartées de 10 à 15 millimètres. Les fils passent à travers les blindages pour qu'ils n'entrent pas en contact avec le métal.

M. MAURICE, LE PETIT FERMIER, A LILLE. Construction d'un clapier. — Nous avons répondu déjà à plusieurs lecteurs, sur ce même sujet. Nous donnerons bientôt des constructions de ce genre,

RÉARGENTEZ vous-même instantanément

Voici une manière très simple et qui donne des résultats immédiats et durables. Frottez Pobjet et réargenter avec un tampon d'ouate imbibé de MARVO, laver à l'eau, puis faire briller avec un linge sec. Le flacon de MARVO est envoyé franco contre 19 frs, adressés à P. SANZO, 51, allée Robert-Etienne, Pavillons-s.-Bois (Seine).

R. BOULAY, A PÉRIGUEUX. — Construction d'un de la dectrique. — Plusieurs lecteurs ont déjà R. BOULAY, A PERIGUEUX. — Construction d'un moteur électrique. — Plusieurs lecteurs ont déjà formulé la meme demande que vous sur la construction d'un moteur électrique suffisamment puissant pour actionner une petite machine-outil, tel que scie, meule, etc. Nous avons, en conséquence, mis cet article à l'étude et il fera prochainement le sujet d'un article.

Donarier, a Nantes. — Nous regrettons de ne pouvoir accéder à votre demande en vous envoyant des plans pour la construction d'un bateau à un rameur et un barreur que nous supposons être une yole, genre d'embarcation couranment employée par les société nautiques. Nous ne pouvois même pas vous indiquer chez qui vous pourriez vous procurer des plans de ce genre, qui, croyons-nous, n'existent pas dans le commerce. Déjà, plusieurs lecteurs nous ont adressé des demandes analogues à la vôtre sans toutefois choisir d'une façon précise la vole. Ces demandes ont été mise à l'étude et quelques constructions de bateaux seront données.

Bourse, a Mitray-Mory. — Etamage, pompe de jardin. — Il n'a pas paru encore d'article spécial sur l'étamage, mais des articles à ce sujet paraîtront. Il n'a pas paru non plus d'articles sur la façon d'installer des pompes, de quelque genre que ce soit. Nous devons, toutefois, vous signaler qu'une pompe d'amateur pour l'arrosage du jardin a paru dans le numéro 25 de Je fais tout.

LACHOT ANDRÉ, A NANTES. — Pose de l'électricité. — Plusieurs articles sur les installations électriques, avec les différents genres de pose des constructeurs : sous tube, sous baguettes, où sur isolateurs, sont prévus et paraîtront incessamment. A titre d'indication, nous pouvons vous dire que la pose des fils sous plafond se pratique de la façon suivante : des tubes isolants (tubes Bergmann) sont posés dans un caniveau pratiqué dans la maçonnerie, ou tout simplement maintenus au plafond et emprisonnés sous la couche de platre. Ces tubes sont garnis d'un fil de fer qui les traverse et qui sert à tirer, à l'intérieur de ces tubes, des fils conducteurs de courant.

R. D., A SANCEBRE. — Le moteur que l'on peut monter sur une bicyclette, sans avoir besoin de permis de conduire et sans payer d'impôt, est le moteur de 100 centimètres cubes donnant une puissance approximative de 1 CV. Cependant, vous êtes obligé de faire une déclaration de ce moteur et d'acheter une plaque analogue à celles employées pour les bicyclettes, mais d'un prix supérieur.

MISSONCIES, A CLAIRVAUX, Appareil à galène.— Le maniement des appareils de T. S. F. à galène est très simple : il suffit de chercher un point seusible sur la galène, puis de déplacer le curseur ou la manette de réglage jusqu'à régler à l'accord avec l'émission.

R. D.: A MONTBRISON. — T. S. F. — Nous allons mettre à l'étude la question que vous nous posez au sujet de la construction d'un poste de T. S. F. à deux ou trois lampes fonctionnant sur le courant du secteur, et nous en ferons le sujet d'un article, s'il y a lieu.

I. S., A Souppes. Manches pour outils. — Vous pourrez trouver toutes sortes de manches d'outils à la Quincaillerie Centrale, 34, rue des Martyrs. Paris, à laquelle vous pourrez vous adresser de potre part.

ROUX, A LA ROCHE-SUR-YON. — Nous regret-tons de ne pouvoir donner suite à votre proposition. Nous ne pourrons done vous fournir comme primes que le béret basque et le bon remboursable annousés

G. P., 67, SAINS-DU-NORD. Machines à battre les matelas. — Nous regrettons de ne pouvoir vous donner d'indication pour les endroits où vous pour rez trouver des machines d'occasion de quelque genre que ce soit

I. M., A VALENCE. Pour nettoyer le fer forgé. — Il a paru une recette sur la façon de nettoyer le fer forgé et de l'empêcher de rouiller dans le nº 43 du 6 février de Je fais tout.

Nº 47

Mars 1930

BUREAUX : Rue d'Enghien, Paris (X°)

PUBLICITÉ : OFFICE DE PUBLICITÉ (
118, Avenue des Champs-Élysées, Paris
Compte chèques postaux: 609-86-Paris

Je fais ton

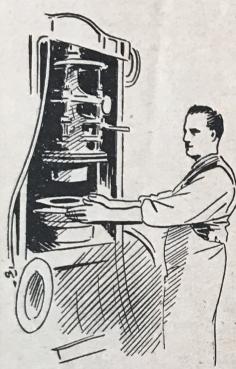
REVUE HEBDOMADAIRE DES MÉTIERS

Prix : Le Numéro : O fr. 75

ABONNEMENTS :

Un an 65 et 70 fr. Six mois... ... 33 et 36 fr. (selon les pays)

COMMENT ON FABRIQUE LES CHAPEAUX DE PAILLE



Voici la presse à gaz...

E chapeau de paille fut inventé en 1792. Une bergère, nommée en 1792. Une bergère, nommée Cantecor, eut l'idée de tresser des jones, et elle s'en fit une cloche informe qui lui servit de chapeau. Naturellement, ses camarades lui demandèrent d'en fabriquer pour elles et, très rapidement, le procédé fut industrialisé par des gens astu-cieux; le chapeau de paille était

On imagina ensuite des formes

On imagina ensuite des formes en bois sur lesquelles on appliquait les cloches tressées et moulées de façon que, en les faisant sécher ensuite au soleil, elles puissent conserver la forme désirée. Des concurrents imaginèrent des procédés nouveaux ; ils eurent l'idée de tresser la paille en rubans de largeur différente allant de 6 à 20 millimètres; rubans qui, cousus en rond, remplacèrent le tressage primitif de la cloche.



... la piqure.

C'est ainsi, à Septfonds, dans le Tarn-et-Garonne, que l'industrie du chapeau de paille naquit. Les débouchés se trouverent dans les villes immédiatement voisines, puis peu à peu le succès du nouveau couvre-chef s'étendit sur tout le territoire. Des fabricants, qui s'installèrent à Lyon et dans le Dauphiné, achetaient à Septfonds les tresses dont ils avaient besoin; car, dans cette agglomération, la maind'œuvre était bon marché.

Vers la moitié du siècle dernier, Septfonds entreprit de fabriquer des articles de choix de manière à remplacer le chapeau de feutre par le chapeau de paille au cours de l'été. On construisit alors des machines particulières, et les atelièrs de fabrication manuelle se transformèrent pour devenir des usines actionnées

et les atelièrs de fabrication manuelle se transformèrent pour devenir des usines actionnées par la vapeur, puis par l'électricité. L'industrie émigra dans d'autres villes, car la production de Septfonds était trop faible pour satisfaire à toutes les demandes.

Le chapeau tressé est ce qu'on appelle le chapeau exotique. Il provient de l'Amérique Centrale, de Java, des Philippines, de Madagascar et d'Alsace; et les centres de fabrica-



... la préparation des garnitures.

tion en France les transforment pour leur donner des formes que préconise la mode. Mais ce que nous voulons examiner, c'est la

Mais ce que nous voulons examiner, c'est la fabrication du chapeau cousu, qui est beaucoup moins connue que celle du chapeau tressé. La tresse que l'on emploie est importée de Chine, du Japon et d'Italie, et comporte plusieurs variétés. La Chine fournit la qualité ordinaire et moyenne, celle qu'on appelle communément paille anglaise. Le Japon envoie une tresse très légère utilisée surtout pour la fabrication des canotiers et qu'on appelle communément paille écaille. En réalité, les noms techniques de ces catégories de tresses cont diffé. appelle communément paille écaille. En réalité, les noms techniques de ces catégories de tresses sont différents: pour la Chine, c'est le « Mottled» et les « Cantons» divers; pour le Japon, c'est le « Rustic». Quant à l'Italie, elle donne à la fois de la tresse très fine, tresse « picot » ou « Venise », ét de la tresse grossière, « riz » ou paille de bois. Il existe également la paille chinée appelée « Brizzoli», qui vient aussi d'Italie et d'autres variétés dont le nombre est Infini, qui sont utilisés pour le chapeau de dames. Quelques noms de ces variétés qui viennent du Japon, d'Italie ou de Suisse sont, par exemple, tagal, tagalpicot, crin, crinol, viseas.

On commence d'abord par trier les tresses que l'on reçoit, de manière à les ranger par catégories, suivant leur finesse, et on les blanchit par des procédés chimiques de façon à leur en-lever la teinte d'origine appe-lée grège. Ce blanchiment se fait spéciale-ment en France, en Angleterre et en Suisse. On classe les tresses à nouveau afin de les distribuer aux couseuses qui les assemble-ront de trois fa-çons différentes.

La première méthode est celle

... le souffroir.

méthode est celle
du point de
chaînette qui donne une couture ordinaire
utilisée surtout pour les chapeaux d'enfants;
la couture se voit dessus et dessous
le chapeau. La couture à points
cachés, qui se fait également à la
machine, sert pour les canotiers
rustiques et fantaisie; cette couture
n'est guère employée que pour ce rustiques et fantaisie; cette couture n'est guère employée que pour ce genre de chapeau et le fil est apparent sous le chapeau. La couture bord à bord, également faite à la machine, est employée pour les chapeaux de dames ou quelques chapeaux fantaisie qui sont en tresse que en feutre couré. ou en feutre coupé.

Toutes les machines à coudre sont faites par des spécialistes en France, en Angleterre et en Alle-magne. Elles marchent, bien en-

magne. Elles marchent, bien en-tendu, par moteur électrique, et peuvent fournir jusqu'à 2.500 points par minute. La couture se fait en forme, en utilisant une matrice de bois, mais il est évident que, pour arriver à un bon résultat, l'ouvrière doit faire un appren-tissage assez spécial qui peut durer jusqu'à deux ans. deux ans.

(Lire la suite page 740.)



... l'opération du blanchiment.



UN DISPOSITIF SPÉCIAL POUR MAINTENIR DES PIÈCES DE FORMES DIVERSES

DETTE sorte d'étau est spécialement employée lorsque l'on veut percer des pièces de formes différentes, qui doivent être solidement maintenues, quel que soit leur

contour.

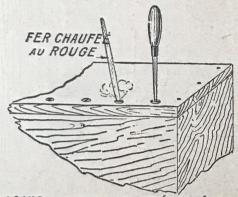
Il est destiné à être adapté sur une table très forte, ou mieux sur un établi. L'une des

jons d'acier filetés à leurs deux extrémités. Ces goujons traversent l'autre pièce et viennent sortir de l'autre côté. Le serrage s'opère naturellement au moyen de quatre écrous.

Que la pièce à travailler soit ronde, ovale, carrée, rectangulaire, etc., on peut toujours la maintenir très efficacement dans l'étau, et

POUR DÉVISSER UNE VIS RÉCALCITRANTE

ERTAINES vis qui ont rouillé dans le bois y adhèrent si fortement qu'on ne peut parvenir à les dévisser. Avant de forcer et de risquer une détérioration de la tête de vis, qui finirait par rendre le travail impos-



LA VIS AYANT ÉTÉ CHAUFFÉE ON DÉVISSE SANS PEINE

sible, on aura recours au truc suivant : ayant chauffé au rouge un fer à souder, on en applique la pointe sur la tête de la vis. La chaleur se propage aussitôt dans le métal, et bien plus lentement dans le bois. La vis se dilate donc plus que le bois, force sur les fibres du bois, et se détache ainsi. Dès qu'elle est refroidie, on peut la dévisser avec la plus grande facilité.

Si l'on n'a pas de fer à souder, on emploiera

Si l'on n'a pas de fer à souder, on emploiera la pointe d'un tisonnier.

ANTONICO DE PROPREDE LA COMPONICIO DE LA COMPONICIO DEL COMPONICIO DE LA COMPONICIO DE LA COMPONICIO DEL COMPONICIO DEL COMPONICIO DE LA COMPONICIO DEL COMPONICIO DEL COMPONICIO DE LA COMPONICIO DEL COMPONIC

COMMENT ON FABRIQUE LES CHAPEAUX DE PAILLE

(Suite de la page 739.)

Lorsque le chapeau est cousu, on le trempe dans un bain de gélatine, de manière à lui donner de l'apprêt pour assurer l'adhésion parfaite du fil et de la paille. Ensuite, le cha-peau est porté dans une armoire close hermé-tiquement où tous les chapeaux sont rangés; on allume ensuite du soufre dans une cuvette et on ferme l'armoire. L'opération dure une nuit entière; les vapeurs de soufre débarrassent les chapeaux de toutes leurs impuretés. Puis les pièces sont ensuite séchées, avant de les passer que presser des passers que presser que presse

les passer aux presses à gaz.

Ces presses comportent une partie fixe sur laquelle s'emboîte une partie mobile, de manière que le chapeau soit serré entre les deux pièces. La partie mobile est un bloc d'aluminium qui remplit le fond du chapeau; la partie fixe présente en creux la forme extérieure; les formes d'aluminium sont chauffées que gaz et en reison de la pression du compensation de la pression de la partie de la pa au gaz et, en raison de la pression du serrage, elles donnent au produit fabriqué sa pointure définitive et sa rigidité.

Le chapeau est maintenant terminé au point de vue fabrication propre; il ne reste plus qu'à le vérifier et à le garnir. Il existe une variété infinie de rubans, de nœuds, de

Coupe de la partie Enremble de l'Etau Objet rectangulaire Objet ovale Objet rond Partie mobile Boulon de fixation rur la Table Vue en Plan Goujon G

mâchoires de l'étau est fixée sur cet établi par une paire de boulons qui la traversent de bas en haut.

L'étau proprement dit se compose donc de deux mâchoires qui sont deux pièces d'acier taillées à l'intérieur comme il est figuré sur le croquis, de manière à former deux concavités striées de dentures profondes. Cette disposition permet de saisir des objets de toutes formes et à les maintenir solidement.

Dans une des pièces sont vissés quatre gou-

l'avantage du dispositif est qu'il n'est pas nécessaire d'exercer une pression extrêmement forte. En raison de la forme même des mâchoires, la pièce à percer, par exemple, est bien maintenue et centrée, alors même que l'on a moyennement serré. Et ceci évite les déformations des pièces ou les marques en creux que l'on observe parfois à la sortie d'un étai ordinaire trop fortement serré. Le dispositif est particulièrement indiqué pour être placé sous une perceuse à main ou mécanique.

cuirs, de coiffes, de bordures, aussi bien dans cuirs, de coiffes, de bordures, aussi bien dans le dessin des étoffes que dans la manière de les placer. Tout ce travail se fait généralement à la machine; ce n'est que pour les produits en petites séries et les produits de luxe que la garniture se fait à la main.

On place aussi des fantaisies en métal, en galalith, en os, en nacre, ou même des broderies; finalement, le chapeau est emballé pour l'expédition.

Lorsqu'il s'agit d'expédition en France.

IEZONOM MODEZNOM MINISTERMINIO EZONOM MODEZNOM MEZNOM

Lorsqu'il s'agit d'expédition en France, on utilise des caisses à claire-voie, qui sont munies de papier ou de carton suivant la qualité du chapeau qu'on expédie. Pour les cha-peaux exportés, l'emballage est plus sérieux ; il se fait en caisses de bois plein, dont la force et les dimensions varient, bien entendu, sui-vant la nature des objets à expédier. E. Weiss.

Je fais tout apprendra à faire tout par vous-même

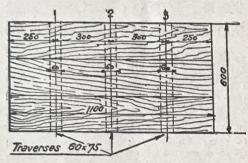


les questions qu'on nous pose

LA FABRICATION D'UNE REMORQUE POUR BICYCLETTE

L'est particulièrement pratique, pour qui utilise la bicyclette, d'avoir une petite charrette légère, facile à remorquer et simple à construire.

Sans effort exagéré, on peut ainsi transpor-ter avec une certaine rapidité des charges rela-



1. — FOND DE LA CAISSE

Constitué par des planches de 20 millimètres d'épaisseur reliées entre elles par des traverses.

tivement importantes, puisqu'elles peuvent atteindre 200 kilogrammes environ.

nrhain.

C'est un précieux moyen de transport, lors-qu'on habite à quelque distance d'un centre La construction d'une telle remorque est relativement simple. Il faut commencer dans l'ordre suivant : Travenses let3 2. — COUPE DE TRAVERSES Noter l'évide-Treverse 2 ment de la tra-

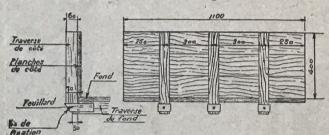
verse (2) pour permettre le pas-

sage du ressort.

La caisse.

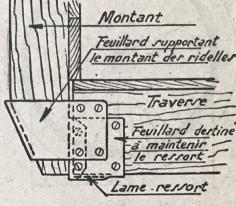
La base de la caisse est constituée par le fond. Deux côtés et deux portes détachables y sont fixés par des ridelles.

Le fond de la caisse est un rectangle, de



3.— Vue des cotés de la caisse et de la fixation (à g.). Remarquer que la traverse verticale doit légèrement déborder le bas du feuillard.

110 centimètres de longueur et de 60 centi-mètres de largeur, formé de trois planches jointives de 20 centimètres de large et de 2 centimètres d'épaisseur. Ces planches sont vissées sur trois traverses

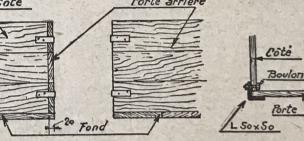


4. — DÉTAIL DU MONTAGE DES RIDELLES ET DES RESSORTS SUR LES DEUX TRAVERSES 1 ET 2 DE LA FIXATION.

en frêne, de section rectangulaire d'environ

6×7,5 centimètres.

La traverse du milieu sera entaillée aux deux extrémités sur une longueur de 10 centimètres environ, et sur la moitié de l'épaisseur.



5. - LES PORTES.

A gauche : vue de côté; au milieu : vue de face; à droite : vue en plan. Noter que le fond doit déborder les ridelles de 20 millimètres pour permettre l'appui de la porte.

A chaque extrémité des traverses se fixe logement en feuillard de 3 millimètres d'épaisseur, destiné à recevoir les montants

des ridelles. Les ridelles ont 40 centimètres de hauteur, et sont d'une longueur légèrement plus courte que la longueur de la charrette.

Le fond, à chaque extrémité, doit, en effet, dépasser les côtés de 2 à 3 centimètres pour per-mettre deux portes de reposer

dessus.

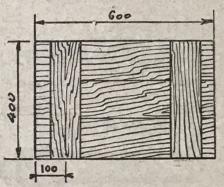
Elles sont, comme le fond, formées de planches jointives réunies extérieurement par des montants correspondant aux traverses placées sur le fond.

Le bas de ces montants doit dépasser le niveau des planches de 15 à 20 centimètres environ et être taillé en biseau pour permettre la fixation des ridelles mettre la fixation des ridelles sur les traverses du fond,

Les deux portes de l'avant et de l'arrière de la charrette sont constituées par deux rectangles en planches de 40 centi-mètres de hauteur et de 60 centimètres de

La fixation de ces portes s'obtient en fixant,

sur chacun des côtés, deux pattes de fer en L qui permettent de faire coulisser les portes. Le détail de la construction de la caisse est indiqué sur les croquis qu'on trouvera plus loin (fig. 1, 2, 3, 4).



6. - VUE EN PLAN DES PORTES.

Il faut avoir soin de raboter soigneusement les planches employées en faisant tomber les angles.

Une fois finie, la caisse sera vernie à l'aide d'un vernis au tampon (1).

La suspension

L'essieu ne doit pas être directement fixé sous la caisse, sous peine de voir se transmettre à la bicyclette de dures réactions provenant des cahots supportés par la

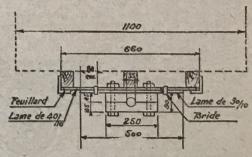
voiturette.

Il faut donc fabriquer un double système de suspen-sion à ressort, assez facile, du reste.

Chacun des ressorts est constitué par une lame maî-tresse de 4 millimètres d'épaisseur et par une lame de 3 millimètres. Chacune de 5 à 6 centimètres de large.

La lame maîtresse a une longueur totale de 75 centimètres ; l'autre lame a 50 centimètres de longueur

Une bride serre les deux lames l'une contre l'autre à environ 5 à 8 centimètres de l'ex-trémité de la plus courte (fig. 7). Au centre du réssort et en dessous est fixée



- MONTAGE DE L'ESSIEU SUR LE RESSORT VUE GÉNÉRALE DE LA SUSPENSION.

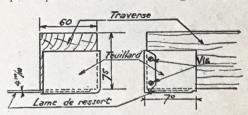
(1) Nous avons eu l'occasion d'en indiquer une formule :

Huîle de lin Essence de térébenthine ... Colophane

Faire fondre au bain-marie et fillrer

une pièce de bois dur en deux parties, qui est destinée à supporter l'essieu. La partie supé-rieure de cette pièce a une longueur de 25 centimètres environ. Un logement demi-cylindrique y est ménagé.

La partie inférieure, qui a la même longueur que la précédente, a aussi un logement cor-

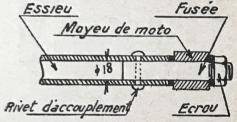


8. - FIXATION DES RESSORTS AUX TRAVERSES. Les ressorts doivent coulisser, à chacune de leurs extrémités, entre un feuillard et les traverses avant et arrière. Monter presque sans jeu.

respondant; l'ensemble est fixé au ressort par deux boulons avec écrou et contre-écrou.

A ses deux extrémités, la lame maîtresse du ressort s'appuie sous les traverses avant et arrière de la charrette.

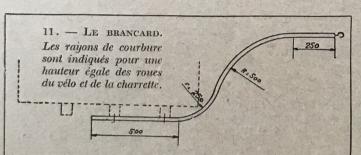
La lame doit coulisser à frottement dur



9. — MONTAGE DU MOYEU SUR L'ESSIEU. Il est nécessaire de rendre l'essieu et le moyeu solidaires à l'aide d'un rivet.

dans une glissière formée par un feuillard fixé à l'extrémité de la traverse (fig. 9).
Pour éviter tout déplacement du ressort,

ce feuillard enveloppe, en quelque sorte, l'ex-trémité de la traverse, en laissant seulement libre le côté où passe la lame.



Choisir, pour les lames de ressort, de « l'acier à ressort » de bonne qualité.

L'essieu.

L'essieu est constitué par un tube de fer L'essieu est constitué par un tube de fer de 35/10 et de 25 millimètres de diamètre. Le diamètre intérieur est donc de 18 millimètres. La longueur de l'essieu doit être de 70 centimètres, c'est-à-dire qu'il débride de 5 centimètres de chaque côté de la caisse. Cet essieu est placé à l'intérieur des coussinets fixés sous les ressorts.

on l'empêche de tourner en l'entourant d'une épaisse couche de chaterton et en serrant fortement les boulons qui réunissent les deux par-

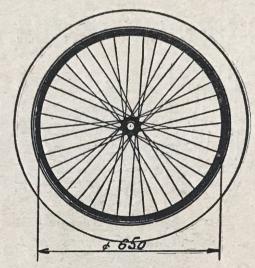
ties des coussinets.

Les moyeux des roues se placent aux deux

Choisir des moyeux de roues de motocy-elette à fusée. Prendre un axe de 18 milli-mètres de diamètre (fig. 9).

Les roues.

Il n'est pas conseillé d'utiliser des roues de bicyclettes, qui sont, en général, trop faibles pour supporter les poids et les chocs de la charrette. Prendre un moyeu à quarante trous et une jante de 65 centimètres de diamètre. Utiliser des rayons de roues de motocyclettes, c'est-à-dire plus solides que ceux des roues de vélos (fig. 10). Le montage de la roue est assez compliqué, mais, avec quelque soin, on peut y



10. - LES ROUES. Prendre des pneus aussi gros que possible.

arriver. Il faut seulement placer très syméarriver. It faut settlement placer tres symetriquement les rayons. Les rayons une fois placés, on posera les écrous de fixation et on les serrera progressivement.

Il faut que les rayons soient bien également tendus pour éviter tout voile à la roue.

Montre des propres les plus forts possible.

Monter des pneus les plus forts possible, d'une grosseur supérieure à celle des pneus

de vélo ordinaires.

Il existe aussi des bandages automatiques qui sont d'un emploi plus commode que les pneus, parce qu'ils ne sont pas exposés aux crevaisons. Pour fixer les roues sur l'essieu, on chauffe celui-ci et on introduit à chaud l'axe

du moyeu. L'axe étant du même

diamètre que l'intérieur du tube, la contraction provoquée par le refroi-dissement de celui-ci blo-quera l'autre. Cela n'est cependant pas suffisant pour maintenir le moyeu.

On place un rivet qui unit d'une façon défini-tive l'axe à l'essieu.

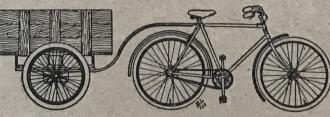
Le brancard.

Le brancard est cons titué par un tube de fer de 20/10, d'un dia-mètre de 22 millimètres, avec une double

combine à chaud.

A sa partie inférieure, ce tube est percé de deux trous permettant le passage de boulons qui assurent sa fixation sur deux des traverses

A l'autre extrémité (extrémité supérieure),



ENSEMBLE DE LA CHARRETTE ET DU BRANCARD.

se place l'attache munie d'un anneau permet-tant de relier la voiturette au vélo ou à la moto

Cette attache est constituée par une pièce de bois cylindrique d'environ 25 centimètres de

longueur. On introduit cette pièce à force dans longueur. On introduit cette pièce à force dans l'extrémité du tube et on place un rivet qui la fixera d'une façon définitive au tube de fer. On visse ensuite un piton dans l'axe de la pièce de bois. Avoir soin de prendre le piton assez solide (tige de 6 à 7/10.

Le tube constituant le brancard doit avoir, au total, une longueur de 1 m. 80.

Le montage.

Il faut commencer par construire le fond de la caisse, puis on monte sur ce fond les deux

Ensuite, on fixe les deux coussinets porte-

essieu sur chacun des ressorts. Ceci fait, installer les côtés et les portes de la caisse, puis monter les roues sur les R.

Enfin, on fixe le brancard.

HANNATZ AND ON THE STREET OF T

COMMENT IMITER LE VIEUX BRONZE SUR DU PLATRE, DE LA PIERRE OU DU BOIS

n se trouve souvent avoir à transformer des ornements, des moulages, etc., auxquels on voudrait donner l'aspect du bronze, quelle que soit la matière dont ils sont faits. L'opération ne demande qu'un peu d'adresse et de patience.

d'adresse et de patience.

Plâtre, bois, pierre offrent l'inconvénient d'absorber beaucoup les peintures dont on les recouvre. En outre, le plâtre manque un peu de résistance superficielle. Dans tous les cas, on commencera le travail en donnant à l'objet trois ou quatre couches de vernis à la gomme laque. De la sorte, on en supprime la poro-

sité; il absorbe moins la peinture et les creux ne risquent plus de s'empâter. On prépare ensuite un mélange de couleurs, que l'on peut approximativement doser que l'on peut approximativement doser comme suit, bien que chacun ait intérêt à le modifier exactement à son goût : Terre d'ombre brûlée, 10 parties ; vert de

Brunswick, 3 parties; ocre, 3 parties; bleu de Prusse, 1 partie; jaune de chrome, 1 partie; tête de more violette, 1 partie.

Préparez un mélange en parties égales de térébenthine et d'huile de lin et servez-vous-

en pour broyer les couleurs avec beaucoup de soin. Comme délayant, vous vous servirez ensuite de térébenthine et de vernis copal, mélangés dans la proportion de deux parties d'essence et une de vernis avec addition de 10 % de siccatif.

Employez ceci à l'état de peinture très Employez cecì à l'état de peinture tres fluide, toujours pour ne pas masquer la finesse de l'objet, et en vous servant d'un gros pinceau très souple. Plus les couleurs auront été finement broyées, et plus la surface obtenue sera lisse. On pourra encore polir avec un chiffon de laine. L'ensemble doit être mat. Ne peignez pas trop vite les couches successives, car vous risqueriez de voir des taches brillantes si vous avez recouvert une couche insuffisamsi vous avez recouvert une couche insuffisamment sèche.

Terminez en passant un enduit à la cire, Terminez en passant un enduit à la cire, que l'on prépare par macération à froid de cire fine coupée en lames minces dans la térébenthine, à raison de 20 % de cire. L'enduit étant appliqué très léger, on laisse sécher durant une demi-journée et on polit avec un chiffon de laine ou de soie, sans chercher à faire briller les creux.

chiffon de laine ou de soie, sans chercher a faire briller les creux.

Au contraire, pour imiter les dépôts de vert-de-gris qui se forment dans les bronzes antiques, on prépare une poudre faite de vert de zinc pâle et de terre d'ombre, et on applique cette poudre dans tous les creux, où elle est rétenue par l'encaustique que l'on n'a pas fait briller. On pourrait aussi faire une peinture avec ces mêmes couleurs additionnées d'huile de lin et de térébenthine, et l'appliquer au pinceau dans les creux. Mais le procédé est moins bon.

est moins bon.

Le mélange que nous avons donné au début correspond aux bronzes antiques très verdis. Pour imiter les bronzes plus modernes, on utilisera un mélange de terre d'ombre et d'une patite quantité de jaune de chrons clair de petite quantité de jaune de chrome clair, de tête de more violette et d'ocre brune.



MACONNERIE



ONT PEUT BATIR SOI-MÊME COMMENT UNE FONTAINE MODERNE

ans un jardin, devant une maison de ANS un jardin, devant une maison de campagne, une fontaine, au milieu d'une pelouse, est d'un effet agréable. Entreprendre la construction d'une fontaine moulurée et ornementée serait trop compliquée, et, d'ailleurs, le style moderne est trop à l'honneur pour que l'on ne profite pas de la facilité d'exécution que présentent ses lignes simples simples.

Pour que cette construction soit terminée aux beaux jours, il conviendra de la commencer de suite, pour donner à la maçonnerie le temps de secher.

La fontaine se commencera par :

Les fondations

L'établissement des fondations ne se fera qu'après un examen du terrain sur lequel la fontaine devra être construite. En effet, l'importance des fondations en profondeur, et qualité du béton à employer, dépend de la nature du terrain.

L'exemple donné sur nos illustrations de double page est pris pour un terrain assez résistant, et là, une épaisseur de béton de 20 centimètres est seule prévue. Au cas où l'on ait à bâtir sur un terrain meuble, il conviendra d'augmenter l'épaisseur de cette couche, et d'en augmenter également la surface, qui, dans le premier cas, n'excède pas la surface totale du bassin de la fontaine.

Le bassin

Sur les fondations, on construit le bassin. Il sera constitué par une margelle cimentée affectant la forme d'un carré dont deux angles seront abattus, et mesurant 3 m. 78 de côté. La margelle est construite à l'aide de briques cimentées et venant poser sur le fond de béton pilonné et nivelé au préalable. Ce fond, qui constitue la fondation, a été fait après que le terrain ait été creusé aux dimensions voulues

La margelle est continuée par un enduit de ciment qui recouvre le béton, et la plate-forme sur laquelle sera construite la fontaine proprement dite.

La plate-forme

La plate-forme est octogonale et de même hauteur que la margelle. Elle est construite au milieu du bassin et se fait à l'aide de briques, que l'on cimente, en les disposant à la forme indiquée, et sur des mesures également indiquées. Le petit mur, qui est constitué de cette façon, est rempli avec du béton, ou même avec du sable ou des cailloux. Le tout est recouvert d'une couche de ciment, formant une surface légèrement renflée vers le centre. Cette couche va rejoindre la couche du fond du bassin. Ceci fait, on-peut entreprendre la construction de

La fontaine

La fontaine proprement dite sera construite avec des briques. Elle comportera une tour centrale carrée mesurant 0 m. 66 de côté et 3 m. 30 de hauteur. Elle comportera, en outre, quatre côtés également carrés, qui flanqueront chacune de ses faces. Ces côtés mesureront (voir vue en plan et en élévation de la double page):

Le côté nº 1, $66 \times 66 \times 66$; Le côté nº 2, $132 \times 66 \times 66$; Le côté nº 3, $198 \times 66 \times 66$; Le côté nº 4, $264 \times 66 \times 66$.

Sur ce dernier, la construction de briques ne se fera que sur deux faces extérieures (vue en se fera que sur deux faces extérieures (vue en plan de la double page), c'est-à-dire qu'un côté de cette tour ne sera pas fermé, mais muni d'une porte ou d'un panneau de tôle ou de ciment. Dans ce dernier cas, une dalle légère de ciment armé pourrait faire l'affaire. Le panneau sera monté sur l'ouverture, soit par des gonds, soit par de simples crochets venant s'engager dans des pitons. Le moyen de fermeture importe peu.

de fermeture importe peu.

La porte est destinée à permettre de pénétrer à l'intérieur de la fontaine pour exécuter le montage des tubes d'admission de l'eau et,

le montage des tubes d'admission de l'eau et, plus tard, pour pouvoir les réparer.

Le mur constituant la fontaine sera fait, comme nous l'avons dit, avec des briques—on pourra même utiliser pour cela, et sans inconvénient, des briques creuses. Lorsque la construction sera terminée, on la recouvrira d'un enduit de ciment, puis d'un mouchetis qui aura pour but de rendre la surface de la fontaine rugueuse.

Chacune des tours carrées, et la tour centrale elle-même, seront fermées sur le dessus

trale elle-même, seront fermées sur le dessus par des dalles en ciment, maçonnées sur le reste de la construction.

La tuyauterie

Le système de tuyauterie se voit nettement sur la coupe en élévation de la fontaine, et sur les divers détails de la double page. Le tube d'arrivée d'eau, qui pourra être en fer, passera dans le bassin (il pourra même être noyé dans la maçonnerie), puis il passera dans la tour centrale de la fontaine (des ou-vertures auront été ménagées au bas des murs

indications données pour les hauteurs de la construction.

Les jets d'eau

Chacun des raccords constituera l'un des jets d'eau de la fontaine. Le tube central lui-

même sera muni d'une lance à son extrémité, qui produira un jet d'eau vertical. Pour les jets latéraux, des ouvertures car-rées auront été ménagées dans la tour cen-trale. Elles mesureront 22 centimètres de

côté.

La partie horizontale, et finissant en pyramide, que l'on voit sur le détail de montage (coupe sur un jet d'eau) se fera soit en ciment, soit en feuille de plomb, et mesurera 40 centimètres de longueur. Si on veut la faire en ciment, il faudra faire un petit coffrage ayant la forme de la pièce. Au milieu serait ménagé un trou, ce que l'on obtiendrait en plaçant un bâton d'un diamètre suffisant pour permettre le passage du tube.

Cette pièce sera placée dans l'ouverture ménagée sur la tour centrale, et maintenue par un moyen quelconque.

Le tube sortant de la pyramide sera muni d'une lance à robinet ou, pour simplifier les

choses et diminuer le prix de revient, d'un choses et diminuer le prix de revient, d'un simple robinet à gaz. Ces robinets sont prévus pour pouvoir utiliser un ou deux jets d'eau. Toutefois, la pose de ces robinets n'est pas absolument indispensable et pourrait même être inesthétique. Il est évidemment possible, si l'on ne voit pas la nécessité de faire varier souvent le nombre des jets d'eau, de placer des robinets à l'intérieur de la fontaine, près des robinets à l'intérieur de la fontaine, près du tube central, et qui seraient accessibles par la porte.

Quelques précautions à observer

Il faut noter que dans la construction de notre fontaine, il y aura quelques petites précautions à observer qui sont loin d'être

La plate-forme octogonale sur laquelle est construite la fontaine proprement dite doit être renflée vers le milieu afin que tous les suintements, dus à des fuites de robinet ou à l'humidité, puissent s'écouler sans former un dépôt à l'intérieur de la construction. A cet effet, de petits trous sont ménagés à la base de chacune des tours flanquant la tour

principale.
Un robinet général doit être prévu sur le

Un robinet général doit être prevu sur le tube d'arrivée d'eau.

Un tuyau d'évacuation, dont la hauteur doit être à peu près la même que celle de la margelle, doit être prévu pour évacuer le trop-plein qui se produira lorsque le bassin sera rempli d'eau.

Le tube de distribution sera tenu verticalement par des colliers montés sur des tiges de fer scellées dans la maçonnerie pendant la construction.

construction.

construction.

Le panneau amovible sera recouvert d'un enduit de ciment en mouchetis qui le rendra analogue au reste de la construction.

Nous n'entrons pas dans le détail de la maçonnerie. Les nombreux articles parus à ce jour sur ce sujet ont déjà appris à nos lecteurs à bâtir un mur droit, et à bien faire les dosages du béton ou du mortier.

Avant de mettre le fenteine en germine il

Avant de mettre la fontaine en service, il faudra attendre que la maçonnerie soit parfaitement sèche.

C. Dulac.

NATE CONTINUE DE LA CONTRACTA DE LA CONTRACTA

BLAGUES D'ATELIER

Zieute-moi ce garçon livreur, comme il a de grands bras qui n'en finissent plus et des mains crochues; Ça l'avantage pour porter les paquets.
 Parbleu! il était valet de chambre, il ya six mois, et ne dit-on pas : au bout du laquais les ballots!

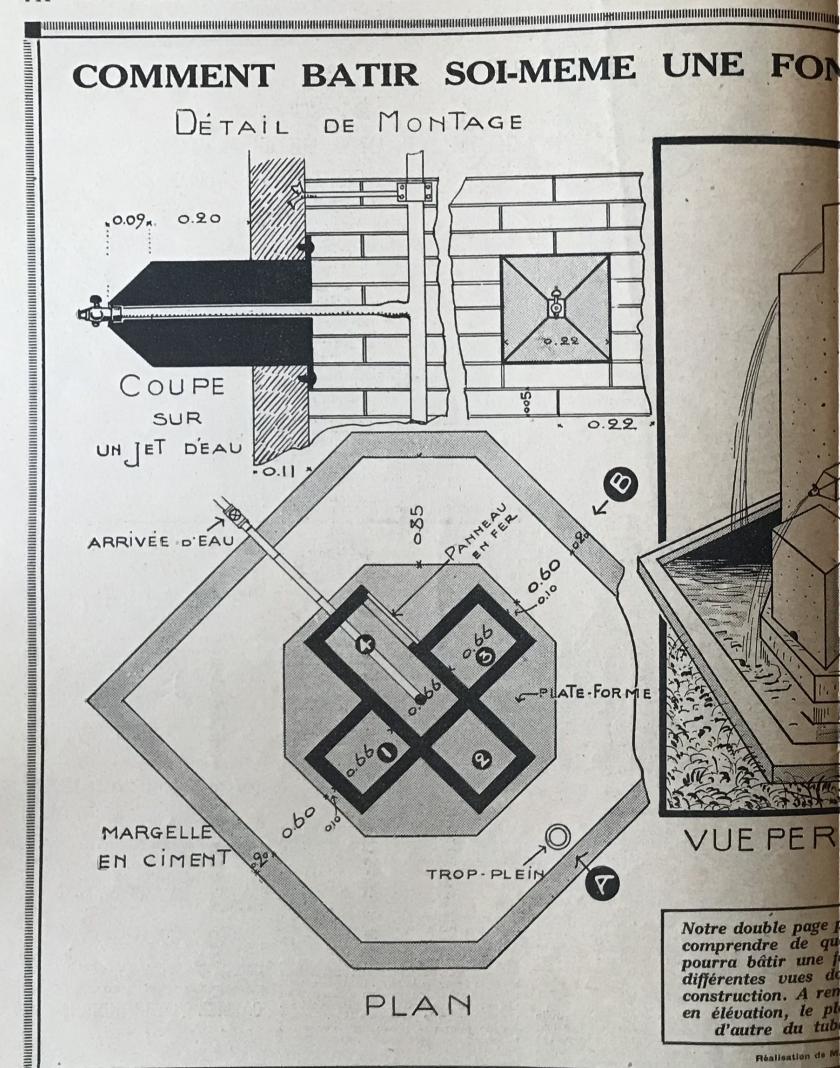
— Il n'est jamais pris au dépourvu pour donner de bonnes raisons au contremaître.
— Pas étonnant qu'il sache si bien lui river son clou, e'est un ancien cordonnier.

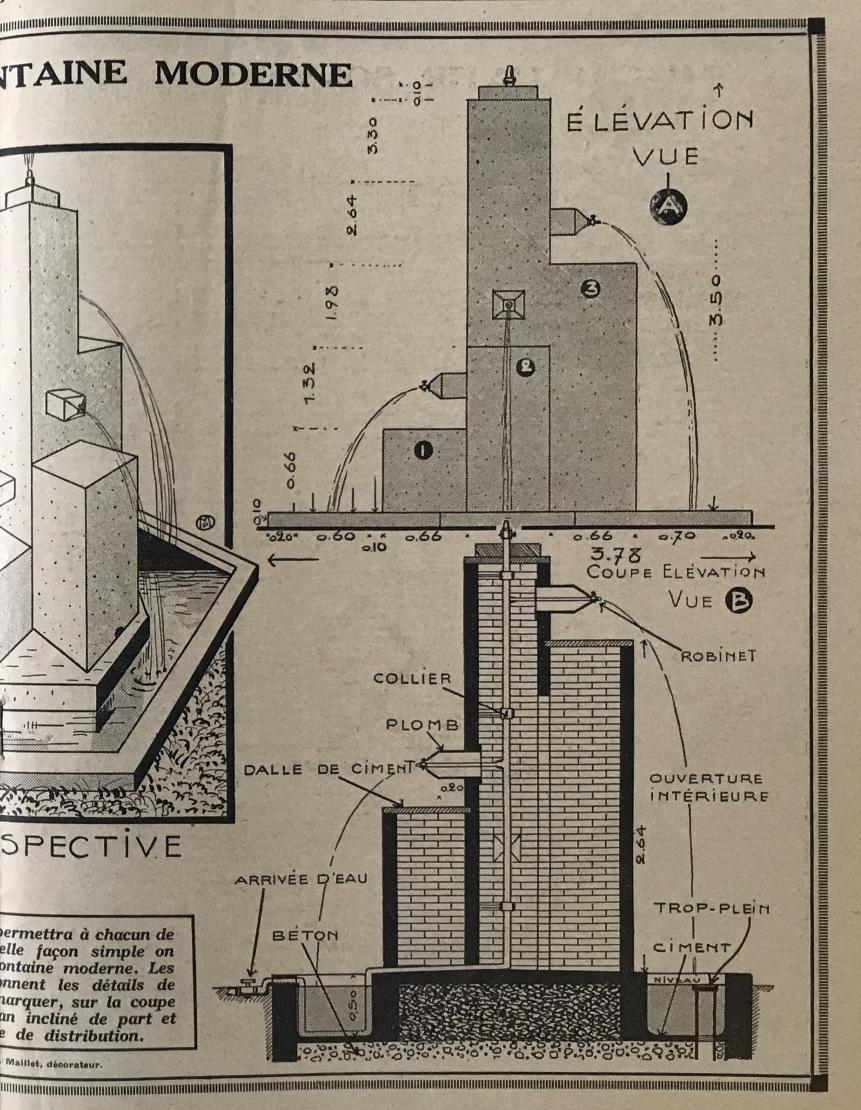
La chaudière ne pourra pas marcher ce soir, parce qu'elle n'a pas de soupape.
Et moi, pour rentrer à la maison, ce soir, je serai obligé de marcher, parce que je n'ai pas de sous... pour prendre le métro!

CALMEZ VOTRE INDIGNATION

Quand on tentera de vous coller un autre corricide que «Le Diable », répondez froidement, mais fermement : « Pardon! Le Diable, s. v. p. ». « Le Diable » enlève les cors en six jours pour toujours. 3 fr. 95. Ph¹º Weinmann, à Epernay, et tes ph¹ºs

Réalisation de M





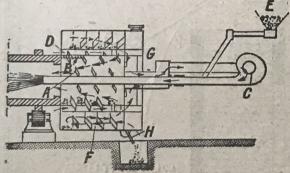
btdtftn

UN APPAREIL POUR EXTRAIRE LE MÉTAL DES MINERAIS

A Société Granular Îron C° a pris un brevet français pour un procédé et un appareil d'extraction directe du métal. Le minerai est amené par une vis transporteuse, à l'état broyé au degré voulu pour passer par le crible à mailles de 6 mm. 25, passer par le critica mandes d'un 20, et il est déversé, sous la forme d'un tampon ou d'un bouchon empêchant l'air de passer dans un cylindre rotatif de chauffage B, chauffé de préférence par les gaz chauds quittant le cylindre suivant C, et aussi, si c'est nécessaire, par le brûleur D, l'amenée d'air nécessaire à la combustion par ce brûleur étant faite par le tuyau E. On a constaté

leur étant faite par le tuyau E. On a constaté qu'il y avait avantage à maintenir, dans ce cylindre B, une atmosphère réductrice du côté sortie, et une atmosphère légèrement oxydante du côté entrée.

Le minerai passe dans le cylindre rotatif de réduction C, où il rencontre un agent de réduction, du charbon granulé de préférence, introduit à travers le tuyau F. Comme cette réduction est endothermique, il faut fournir un appoint de chaleur à l'aide du charbon pulvérisé introduit par le brûleur G; pour éviter l'oxydation du minerai par la combustion nécessaire, on fait déclencher



le conduit d'air H à l'intérieur du brûleur G, de sorte que l'air est séparé du minerai par un cylindre annulaire de combustible; en plus, on dispose le brûleur G près de la paroi, le plus loin possible de l'endroit où s'accumule le minerai en cours de réduction,

le minerai en cours de réduction.

Le métal et sa gangue passent du cylindre de réduction C dans le cylindre refroidisseur I, refroidi par ruissellement d'eau, de façon à n'être déchargé dans l'atmosphère qu'à une température où l'oxydation ne puisse avoir lieu. Le métal et sa gangue tombent dans l'auge de la vis transporteuse K par l'extrémité perforée L, et ensuite ils sont soumis à une séparation magnétique, tandis que les briques, par exemple, qui ont pu se détacher des parois, sont déchargées sur la tôle.

CHAMMAN MANAGEMENT COMMANDED BREVETS CONSULTATIONS GRATUITES Tarif brevets étrangers envoyé sur demande Brevet français depuis 660 francs

E. WEISS, Ing.-Cons. E.C.P. 5, rue Faustin-Helie, PARIS - Tel.: Aut. 53-23

QUELQUES RENSEIGNEMENTS SUR L'ENVELOPPE SOLEAU

3331

la suite d'un article que nous avons publié sur l'enveloppe Soleau, un grand nombre de lecteurs nous ont écrit pour nous demander des renseignements. Beaucoup d'entre eux semblent croire qu'il s'agit d'une protection beaucoup plus efficace qu'elle ne l'est en réalité. Il est donc bon de préciser d'une façon absolue quels sont les droits que donne l'enveloppe Soleau.

Disons tout d'abord qu'il s'agit d'une antériorité morale, mais sans aucun effet au point de vue industriel. Ainsi, supposons qu'un inventeur hésite devant la depense à envisager pour prendre un brevet, même en Belgique ou au Luxembourg où la dépense est pourtant réduite, il déposera une enveloppe Soleau dans les conditions que nous avons indiquées.

Il croit des lors pouvoir sans danger commencer à exploiter son invention, à la faire connaître, pour essayer de vendre les appareils

mencer a exploiter son invention, à la faire connaître, pour essayer de vendre les appareils ou même de céder complètement l'invention qu'il a faite. Le fait de divulguer ainsi dans le public le nouvel appareil proposé, constitue une antériorité, contre laquelle l'enveloppe Soleau ne grantit pas

Soleau ne garantit pas.

Aussi, lorsque l'inventeur voudra par la suite déposer une demande de brevet en France, on pourra lui opposer la publicité faite à l'avance et demander l'annulation de son brevet, alors que l'inventeur se croyait formularent grantit.

mellement garanti.
Par consequent, si l'on prend une enveloppe

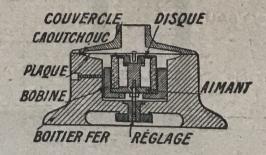
UN NOUVEAU HAUT-PARLEUR

JE système de haut-parleur est constitué E système de naut-parieur est constitue par une enveloppe en fer forgé, sur laquelle on visse un couvercle compor-tant une ouverture pour recevoir le pavillon. Le diaphragnie a sa périphérie enfoncée dans une feuille de caoutchouc qui est ainsi serrée entre le couvercle et l'enveloppe. Dans

entre le couvercle et l'enveloppe. Dans la partie évidée de cette dernière se trouve l'armature magnétique, qu'on éloigne ou qu'on rapproche du diaphragme au moyen d'un bouton de réglage placé sur le socle de l'appareil. La partie magnétique du hautparleur comprend un aimant annulaire en acier au cobalt, qui est relié magnétiquement à une autre pièce polaire en matière magnétique. Au centre

en matière magnétique. Au centre d'un disque est fixée une pièce polaire centrale et la partie supérieure du pôle central est élargie et munie d'un rebord annulaire qui se situe au voi-sinage de l'intérieur de la pièce annu-laire précédente.

Une bobine, en forme d'anneau, est placée à l'intérieur du rebord, à l'extrémité de la pièce polaire du centre. Une rainure longitu-dinale avec vis de blocage empêche la rota-tion de l'équipage magnétique. Pendant le fonctionnement, le diaphragme est soumis à



l'action du plongeur magnétique vissé sur le diaphragme. Il est ainsi sollicité alternative-ment dans la direction de la pièce polaire cen-trale ou en sens inverse. Un rebord forme un shunt annulaire, pour le flux qui est engendré par le courant posillent de la bobine par le courant oscillant de la bobine.

Soleau pour s'assurer la date première, c'est-à-dire la paternité d'une invention, il faut renoncer à l'exploiter, à la faire connaître, à la divulguer d'une manière quelconque, à moins de déposer une demande de brevet. Certains vont se demander alors quel est l'intérêt de l'enveloppe Soleau! Cet intérêt est tout moral, mais l'enveloppe Soleau est cependant intéressante dans des cas

Soleau est cependant intéressante dans des cas

spéciaux.

Supposons, par exemple, qu'un employé ou qu'un ingénieur d'une société industrielle soit tenu par son contrat de ne pas prendre de brevet à son nom pour des articles se rapportant aux appareils que la société construit. Il a cependant trouvé quelque chose de très intéressant, et, comme de juste, il soumet cette idée à la société qui prendra alors un brevet.

Il peut arriver que le brevet soit pris au nom de la société seule, parfois même au nom d'une autre personne que l'inventeur véritable, laquelle a un grand pouvoir dans ladite société. L'inventeur est dépossédé de la paternité morale de son idée. S'il a déposé une enveloppe Soleau le jour même où il a communiqué l'idée à sa société, l'enveloppe fera foi de la paternité vraie de l'invention.

Prenons un autre cas, Supposons que pour le trestation quelconque.

foi de la paternité vraie de l'invention.

Prenons un autre cas. Supposons que pour une tractation quelconque, ou même pour le dépôt d'un brevet, une personne s'adresse à un spécialiste dans lequel, à tort ou à raison, elle n'a pas confiance. Elle déposera une enveloppe Soleau et cette enveloppe fera foi par la suite devant les tribunaux, si l'inventeur estime qu'il a été dépossédé de son invention par la personne à laquelle il s'est confié.

En réalité, l'enveloppe Soleau avait été imaginée au début surtout pour la protection de modèles avant leur dépôt véritable. Chose intéressante, par exemple, s'il s'agit de modèles de bronze d'art que l'on confie à différentes mains pour l'exécution et qui risquent d'être

mains pour l'exécution et qui risquent d'être

mains pour l'exécution et qui risquent d'être divulgués avant qu'ils ne soient protégés.

En mettant les dessins sous une enveloppe Soleau et en déposant celle-ci, on assure de ce fait la date de création du dit modèle, en attendant de pouvoir le déposer officiellement par les moyens habituels.

En réalité, si l'on veut véritablement tirer parti d'une invention, l'enveloppe Soleau est plus nuisible qu'utile, et il vaut beaucoup mieux se décider à faire les frais d'un brevet, belge ou luxembourgeois, qui protège efficacement pendant un an dans tous les pays faisant partie de la Convention internationale.

E. Weiss, Ing.-conseil.

E. Weiss, Ing.-conseil.

QUELQUES CONSEILS

Faites des pelotes à épingles avec economie

Prenez une boîte à poudre de riz disponible, bourrez-la d'ouate fortement tassée. Après avoir fermé la boîte, entourez-la d'une étoffe que vous choisirez et que vous garnirez suivant votre goût. Si vous devez l'attacher au mur, suspendez-la avec un joli ruban qui accompagnera harmonieusement votre boîte.

Pour nettoyer les dorures des glaces et tableaux

Pendant l'été, vous les protégerez des taches de mouches en les recouvrant, avec un pinceau, d'une couche légère d'huile de laurier. A l'automne, vous enlèverez cette huile avec un pinceau frempé dans la mousse de savon.

Si votre cuisinière s'allume avec difficulté

Vous pourrez y remédier comme suit pour hâter l'allumage : garnissez votre foyer d'abord. Ouvrez ensuite votre four et soulevez la plaque du fond par laquelle on retire la suic Enfoncez-y une grande feuille de journal que vous allumerez de suite. Refermez la plaque sans retard et allumez votre foyer que vous sans retard et allumez votre foyer que vous avez tenu tout près.



LE FORGEAGE

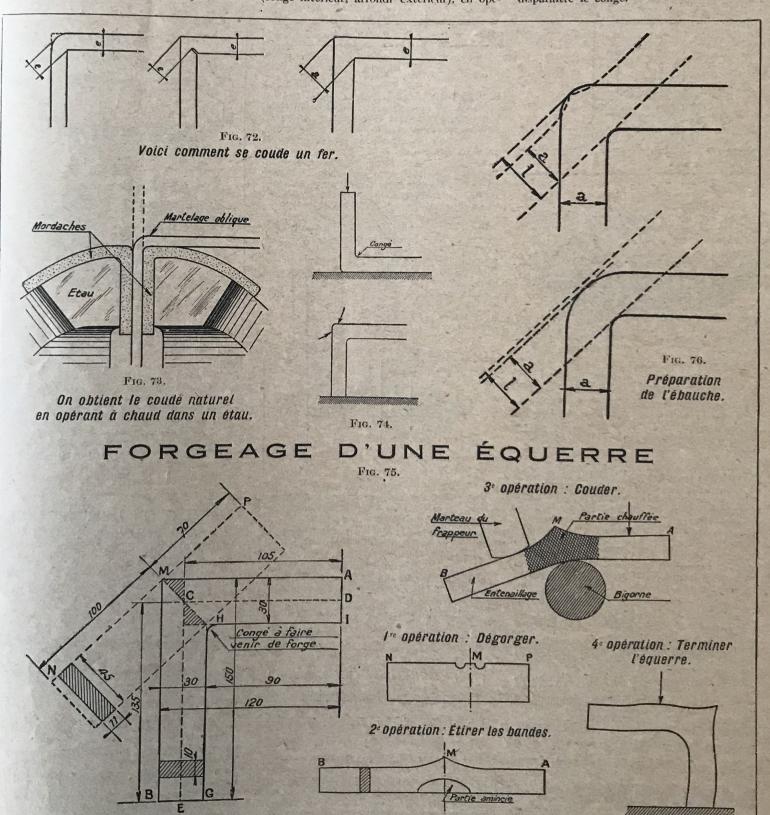
VOICI COMMENT SE FAIT LE COUDAGE

E coudage peut être considéré comme un cintrage brusque; on peut le réaliser en serrant la pièce dans les mors d'un étau. Si nous coudons un fer, sans préparation, avec un angle vif à l'intérieur, l'angle extérieur sera arrondi (fig. 72), car la cote a sur angles est plus grande que l'épaisseur e

du fer, Si nous coudons vive arête à l'extérieur, nous aurons, à l'intérieur, un manque de matière, qui pourra se traduire par une crique.

mattere, qui pour crique.
Dans le cas de fers de faible épaisseur coudés à plat, on peut obtenir le coude naturel (congé intérieur, arronai extérieur), en opé-

rant dans l'étau à chaud muni de mordaches (fig. 73). C'est une opération analogue au cintrage sur faux rouleau. L'angle extérieur peut être obtenu vif par martelage oblique (fig. 74), au détriment de l'épaisseur, ou par refouluge, mais cette opération tend à faire disparaître le congé.



Un congé est l'indice d'un coude sain; un angle vif doit être considéré comme une amorce de crique.

amorce de crique.

Coudage d'un fer sur champ. Forgeage d'une équerre (fig. 75). — Si-l'on veut obtenir un congé à l'intérieur et un angle vif à l'extérieur, il est nécessaire de préparer le fer avant coudage. La largeur du métal nécessaire peut être facilement calculée : c'est la diagonale MH du carré ayant comme côté la largeur AI de la branche.

On prend, en pratique, une fois et demie la largeur des branches et, comme épaisseur, celle de l'équerre augmentée de 1 ou 2 millimètres.

mètres.

Les dimensions de la barre à prendre comme matière première seront :

Largeur : $30 \times 1.5 = 45$ mm. Epaisseur : 10 + 1 = 11 mm.

Calculons maintenant la longueur de barre de 45 × 11 nécessaire au forgeage de l'équerre.

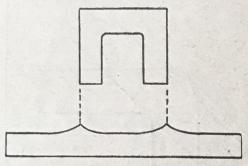


Fig. 77.

Pour obtenir la longueur MP, destinée à l'étirage de la branche MAIH, calculons le volume de cette branche :

Long^r moyenne de la branche : CD = 105 mm. Largeur Epaisseur 10 mm.

Volume: $105 \times 30 \times 10 = 31.500$ Perte au feu: $10 \% \dots 3.150$

Volume de la matière première : $\overline{34.650}$ mmc. La longueur MP de barre de 45×11 correspondant à un volume de 34.650 millimètres cubes est :

$$\frac{34.650}{45 \times 11} = \frac{34.650}{495} = 70 \text{ millimètres}$$

On trouverait de même 90 millimètres pour la longueur MN à prendre pour l'étirage de la branche MBGH. La longueur totale de métal nécessaire au forgeage de l'équerre est

90 + 70 = 160 millimètres

La barre est dégorgée légèrement de part et d'autre du point M; chaque branche est étirée à une section légèrement plus forte que la section définitive. On fait venir en M un bossage qui donnera le métal nécessaire à l'angle extérieur de l'équerre. L'épaisseur de ce bossage pourra être plus forte que celle du reste de la pièce : cet excès de matière facilitera la formation de l'angle vif; par contre, on pourra amincir l'ébauche dans la partie opposée.

COUDAGE DE L'ÉQUERRE. — On entenaillera l'ébauche par la branché la plus longue. Les tenailles seront choisies avec soin pour que

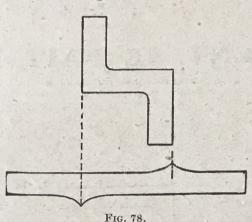
la pièce soit bien maintenue.

On peut également, en préparant l'ébauche, ne pas la détacher de la barre. On évitera ainsi

l'emploi de tenailles. Le feu de forge doit être peu étendu, de

manière à ne chauffer la pièce que dans la région intéressée par le coude. L'ébauche est placée sur la bigorne ; le frappeur appuie son marteau à l'arrière du bossage. Le forgeron frappe sur la petite branche, de manière à obtenir le coudage ; il redresse la pièce lorsqu'elle se déforme.

On obtient l'angle extérieur en frappant sur



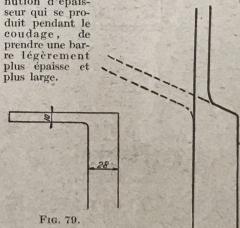
la branche de l'équerre, dont l'extrémité est appuyée sur l'enclume. Cette opération tend, toutefois, à atténuer le congé intérieur; on doit donc opérer d'une manière progressive.

Un beau congé montre que la pièce est

Un beau congé montre que la pièce est saine et sans crique.

Lorsque l'angle extérieur de la partie coudée est légèrement arrondi, on doit préparer l'ébauche comme précédemment en partant d'une barre de largeur l (fig. 76) et légèrement plus épaisse que la pièce à obtenir.

Si l'arrondi est concentrique au congé, une barre de largeur a pourrait sembler suffisante. Il sera toujours préférable, en raison de la diminution d'épaisseur qui se pro-



Dans tous les cas, on a tout avantage à partir d'une ébauche trop large, sans exagé-

partir d'une ébauche trop large, sans exagération, plutôt que trop étroite.

On déduit, par analogie avec le coudage de l'équerre, la préparation de pièces à plusieurs coudes : en U (fig. 77), en z (fig. 79).

Lorsque l'une des branches est de plus faible hauteur que l'autre (fig. 80), la préparation de l'ébauche se trouve simplifiée : l'épaulement formé par l'étirage de la branche donne le métal nécessaire pour former l'angle vif.

(A suivre.)

M. VINCENT, Ingénieur A. et M.

(Voir les articles parus précédemment.)

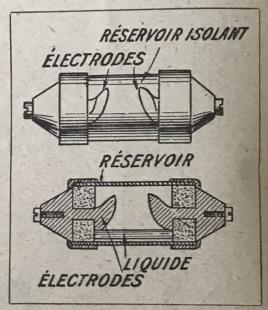
Dans le prochain numéro de " Je fais tout ", vous trouverez des conseils et une planche avec cotes et détails pour installer

SONNERIES

UNE RÉSISTANCE A VARIATION CONTINUE

principe, par un support oscillant quel-conque, qui peut tourner autour d'un axe. Aux extrémités de ces supports sont fixées deux électrodes qui se font face et qui n'ont pas de communication entre elles. Dans l'intérieur du support oscillant qui forme réservoir, est une petite quantité de liquide, dont la résistance électrique peut être choisie à volonté. NE système de résistance est constitué, en

En faisant tourner le support sur son axe, les électrodes sont immergées d'une façon

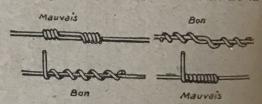


plus ou moins complète dans le liquide, et étant donné leur forme, l'écartement des points de contact des électrodes avec le liquide varie suivant l'angle de rotation.

L'appareil offre toujours une section suffisante au passage du courant ; il est insensible aux variations de température. On élimine les bruits parasites par l'emploi d'éléments bons conducteurs de courant électrique, et, enfin, on peut assurer une très grande variation continue des résistances, pouvant aller, par exemple, de quelques ohms à plusieurs milliers d'ohms ; de même, d'une centaine de mille ohms à plusieurs mégohms.

COMMENT ON DOIT ARRANGER LES FILS POUR UNE SOUDURE

Sans faire, à proprement parler, une épissure, on doit tout au moins observer certaines précautions quand on soude deux fils bout à bout. Il y a avantage à les enrouler en spirale à spires écartées. De la



sorte, quand on coule un peu de soudure sur la jonction, le métal fondu trouve des intervalles entre lesquels il peut se glisser et se fixer par refroidissement, assurant une bonne cohrsion, ce qui n'aurait pas lieu si les spires étaient très exactement serrées l'une contre l'autre.

Il en est de même lorsque l'un des fils vient perpendiculairement à l'autre, comme il est figuré sur le second croquis.



TRAVAIL ARTISTIQUE DES MÉTAUX

VOICI DES DONNÉES UTILES SUR LES PATINES ARTIFICIELLES

n'y a pas de métal, ni, en somme, de matière quelconque qui ne prenne peu à peu, sous l'action des agents atmosphériques, une couleur, un aspect particuliers, dont la beauté est d'ailleurs fort variable. Quand vient s'ajouter le frottement des mains, ou des chiffons d'entretien, les objets peuvent acquérir une surface extrêmement belle, et c'est, à proprement parler, la patine.

Cependant, la patine, et en partjeulier celle du bronze, peut c'tre artificielle et la presque totalité des pièces modernes en portent le témoignage. Un article paru dans le Scientific American Monthly a donné d'intéressants

Les objets sont trempés un certain nombre de fois,

renseignements sur les patines artificielles, pour lesquelles les recettes sont, d'ailleurs, innombrables.

Une méthode de donner de la patine ancien-nement employée par les Japonais, consiste à enduire de laque les parties en relief, et à sou-mettre les objets à l'action de solutions cor-rosives. De cette manière, les creux se couvrent d'oxydes qui donnent un aspect ancien, tandis que les reliefs gardent un aspect poli que l'on croît dû au frottement des mains.

La patine électrolytique.

On l'obtient par l'action de gaz naissants, l'objet à patiner formant l'anode dans le bain electrolytique. Ce dernier est additionné d'une matière colloïdale telle que la gélatine ou l'agar-agar, qui ralentit l'action des gaz et, par conséquent, la rend moins brutale.

Le carbonate ou le bicarbonate de soude donnent une patine brune ; le thio-sulfate de soude, une patine noire opaque. L'acétate de soude colore en vert olive ; le ferricyanure de potassium et le chlorure d'ammonium donnent un ton lilas. Tout ceci, sur le bronze ou le cuivre.

Pour patiner le fer en noir, on opérera comme suit : on fera d'abord une solution :

Sulfate de cuivre

On commence par dissoudre l'acide arsénieux dans l'acide chlorhydrique, d'une part; et le sulfate de cuivre dans l'eau, d'autre part. On mélange les deux. Puis on procède à l'électrolyse en prenant pour cathode l'objet à patiner, pour anode, une plaque de fer.

Courant de 2 ampères par centimètre carré

de l'objet à patiner. On poursuit jusqu'à ce que le dépôt métallique soit jugé suffisant. On ter-mine en polissant, et, si l'on veut, en brunissant le fer déposé, ce qui donne un beau résultat.

La patine noire.

Elle s'applique particulièrement au laiton, qui doit être au préalable poli. La solution pour produire la patine noire se compose de :

Carbonate de cuivre 750 gr. Ammoniaque.....

La solution d'ammoniaque est celle que l'on trouve dans le commerce. On laisse les deux corps mélangés pendant quelques jours,



Les parties en creux se couvrent d'oxydes.

en agitant de temps en temps. Puis on ajoute 100 grammes d'eau distillée. Il reste du carbo-

nate de cuivre non dissous.

On emploie soit à froid, soit à 60°. Mais on évitera de faire bouillir. Les objets sont trempés dans le liquide. Il ne faut pas craindre de les sortir et de les replonger, car l'air a une action vive sur la coloration.

Les patines diverses.

Il existe des vernis jouant le rôle de patines, par exemple des solutions de paraffine ou de cérésine dans un composé à base de benzène.

Un de ces produits, de fabrication allemande, chauffé à 200°, donnait un enduit noir brillant.

Les variations de température, brusques ou lentes, donnent des patines diverses, mais souvent instables, que l'on peut fixer en protégeant aussitôt la surface avec une laque transparente. La coloration est d'autant plus fine que le refroidissement a été plus lent.

Un alliage de bronze à 83 % de cuivre, 10 de



Le cuivre est chauffé au rouge sombre; l'oxyde non enlevé à la cire il reste un ton oxyde rougeâtre de toute beauté.

plomb, 5 d'étain et 2 de zinc, poli, chauffé au four à moufle, prend une belle coloration noire mate.

mate.

L'auteur de l'article auquel nous nous référons, M. C. Powell Karr, a employé l'alliage suivant : cuivre, 90 %; étain, 6,5 %; plomb, 1,5 %, et zinc, 2 %. Il a chauffé à 600° pendant une demi-heure, puis laissé refroidir dans le four. La patine est noire et inaltérable par lés agents atmosphériques. Le frottement de la main rend la patine brillante.

Un brevet allemand enregistre la production de patine suivante : le cuivre, ou l'alliage de cuivre, est chauffé au rouge sombre; puis on laisse refroidir et on polit à la cire jusqu'à ce qu'on ait enlevé l'oxyde noir de la patine. Il reste un sous-oxyde rougeâtre de toute beauté.

Nous le répétons, il y a une infinité de pro-cédés pour donner de la patine aux métaux, mais ceux que nous avons énumérés ici ne sont pas parmi les plus connus,

M. P. CTINDANING CHINDING C

CE OUE SONT L'OR ET L'ARGENT MUSSIF

es différentes dénominations employées en droguisterie sont, parfois, assez dif-ficiles à comprendre. Par exemple, on sait que l'on utilise, pour imiter l'or et l'argent,

L'abondance des matières, nous oblige à reporter au prochain numéro, notre article sur

LES GRANDS ARTISANS DU PASSÉ

des produits beaucoup moins coûteux portant le nom d'or mussif et d'argent mussif. L'or mussif se nomme aussi bronze d'or, nom, d'ailleurs, absolument impropre. C'est simplement du bisulfure d'étain d'une très belle gouleur.

simplement du bisulfure d'étain d'une très belle couleur.

Quant à l'argent mussif ou bronze d'argent, c'est de l'aluminium en poudre fine. On obtient un excellent enduit argenté pour l'intérieur, en délayant de l'argent mussif dans de la colle forte. Il se laisse très bien polir et devient très brillant.

MOUVEMENT ARTISANAL

Clermont-Ferrand Une grande journée artisanale à

Le groupement régional de l'Artisanat Français, affilié à la Fédération générale de l'Artisanat, et que préside avec tant d'autorité courtoise et d'amabilité souriante M. Jacques Ollier, a donné une preuve nouvelle de sa vitalité et de sa force conscient.

d'amablité souriante M. Jacques Ollier, a donne une preuve nouvelle de sa vitalité et de sa force consciente.

Il suffit, pour ceux qui ont connu le mouvement de renaissance artisanale à son origine dans la région, de se rappeler la réunion initiale qui eut lieu place Gaillard, réunion qui groupait quelques auditeurs seulement, pour évaluer le chemin parcouru. L'idée semée a germé. Les artisans, qui font partie intégrante de la force vitale économique de ce pays, ont conscience de leur valeur et de leur importance. Sous l'effort patient, méthodique et persévérant de quelques artisans, l'artisanat, en France, s'est éveillé du sommeil où il semblait plongé.

Deux hommes ont accompli à eux seuls — ou presque — ce miracle de ressusciter la classe artisane, deux hommes qui ont bien mérité, non sculement de leurs camarades, mais encore du pays. Ces deux hommes sont MM. Tailledet et Grandadam. Ils ont eu, les premiers, la claire vision de l'importance du travail des artisans. Ils ont voulu qu'entre ces deux forces économiques des temps modernes, le capital et le travail, il y cut place pour des gens qui sont à la fois producteus et commerçants, pour des gens qui, possédant leurs outils, façonnent eux-mêmes les objets dont ils ont le négoce, échappent aux dures lois modernes. Mais ce qu'ils ont eu surtout, MM. Tailledet et Grandadam, c'est la force de persuasion nécessaire pour grouper autour d'eux les bonnes volontés et les intérêts communs et arriver ainsi à coordonner des efforts jusque-là dispersés et stérilisés.

Ils ont réussi, et non pas au delà de leurs espé-

nécessaire pour grouper autour d'eux les bonnes volontés et les intérêts communs et arriver ainsi à coordonner des efforts jusque-là dispersés et stérilisés.

Ils ont réussi, et non pas au delà de leurs espérances, car ils sont de ceux qui ne reculent pas devant les entreprises, même lorsque la réussite paraît lointaine et le but poursuivi difficile à atteindre. Ils veulent faire mieux encore, On peut leur faire confiance, se réglant sur l'œuvre déjà accomplie par eux.

Parmi les provinces françaises, l'Auvergne, terre d'élection du métier familial et des bons artisans, a répondu, la première, avec empressement et ferveur, à l'appel des promoteurs du mouvement artisanal.

Ils ont mis, depuis deux ans, sur pied une manifestation économique importante, d'une importance que ne soupconnaient peut-être pas au début ceux qui furent les promoteurs de l'idée. L'exposition-vente que l'artisanat d'Auvergne organise pendant la saison thermale à Royat a fait beaucoup pour le rayonnement de notre région. Chaque année, les acheteurs tentés par les objets exposés, font des acquisitions : couteaux de Thiers, dentelles du Lembronnais et de la montagne d'Ambert, broderies, œuvres d'art prennent alors les destinations les plus diverses, de Lettonie au Japon, et sont ainsi, en pays étrangers, un témoignage de la qualité de notre artisanat.

M. Tailledet, président de la Confédération générale de l'Artisanat français, était venu apporter à ses collègues et amis du Plateau Central le précieux concours d'un verbe éloquent, servi par une connaissance avertie de toutes les question intéressant la cause artisanale.

A ses côtés, au bureau, avaient pris place MM. Jacques Ollier, président de la section du Puy-de-Dôme; Coulon, Soulier, Chagnon, Billy, Romeuf, Villevaud, Léger, Bastaire, Chabanet, M¹⁰e Gavalda, présidente du Gonupé féminir (Mme Galland, Mache, Dumas, Mallon, Me Dominique Audollent, avocat-conseil du groupement; Chabrol, président du comité d'Rubière; Brugière, président du comité d'Aubière; Brugière, président du comité

expositions.

Après avoir pris l'avis des exposants qui dé-cident qu'à l'avenir aucune ingérance étrangère

à la commission de contrôle ne sera tolérée, M. Ollier fait donner par M. Arnaud, expert comp-table, commissaire aux comptes, lecture de toutes les recettes et de toutes les dépenses des exercices 1928 et 1929.

table, commissaire aux comptes, lecture de toutes les recettes et de toutes les dépenses des exercices 1928 et 1929.

Les chiffres fournis par le commissaire aux comptes sont approuvés à l'unanimité et l'assemblée félicite tous ceux qui ont contribué à mener à bien ces expositions.

M. Chonion prend ensuite la parole pour exposer dans quel sens le comité départemental doit envisager de poursuivre l'œuvre commencée, et une commission est nommée pour étudier la création définitive d'un organisme de vente.

Cette commission est composée de MM. Chonion, Chabrol, Chapon, Dumas, Barachin, Gailhat, de Thiers; Voissier, Coulon, Planeix, Ronzier, de Thiers; Sanitas et Armand, de Riom; M^{me} Gavalda, Mache, Mallon, Fauconnier.

La parole est ensuite donnée à M. Ollier pour le rapport moral, et à M. Billy pour le rapport financier. Le dévoué trésorier détailla les comptes et budgets qui furent approuvés à l'unanimité.

Avec l'autorité de sa science juridique et sa foi communicative dans les destinées de l'artisanat, Me Dominique Audollent parla de la Chambre des Métiers — toujours promise et jamais réalisée — qui doit placer l'artisanat dans l'économie nationale sur le même plan que le commerce, l'industrie et l'agriculture.

Enfin, M. Tailledet, dans une causerie particulièrement intéressante, entretint l'assemblée des grandes questions qui préoccupent actuellement l'artisanat français; l'organisation des Chambres des Métiers, le crédit artisanal et l'application de la loi sur les assurances sociales.

Renouvellement des membres du Bureau

Il est procédé ensuite au renouvellement des membres du bureau. Sont élus membres du comité départemental : MM. Dumas, Chabannet, de Chamalières, Chapon, Mayade, d'Aubière : M. Delaunay est nommé membre fondateur.

Comité d'organisation de la Chambre des Métiers

Les présidents de sections, les présidents de syndicats : MM. Chonion, Rouffet, Brugière, Cha-brol, Villeyaud, Romeuf, Fretière, Coulon et Ollier sont chargés d'étudier et de réaliser la création de la Chambre des Métiers.

Artisanat rural

Les sections de Riom, Thiers, Ambert, Issoire, Aubière, Volvic, Maringues, groupant en majorité des artisans ruraux, prendront dorénavant le titre de « Section d'Artisanat rural du groupement

départemental ».

L'ordre du jour demandant aux parlementaires d'accepter en entier le cahier des revendications artisanales et de hâter le vote des lois artisanales en suspens est ensuite adopté.

Le déjeuner

Le déjeuner

A midi, un déjeuner réunissait au Gastronome environ 150 convives.

M. Tailledet le présidait, ayant à ses côtés, à la table d'honneur: M. Varaldi, secrétaire général de la préfecture; M. Montmège, adjoint au maire, représentant la municipalité; M. A. Paulin, député; M. Dousset, président de la Chambre de Commerce de Clermont-Ferrand-Issoire; M^{11e} Gavalda; MM. Jaeques Ollier, Christofle, représentant de la Chambre d'Agriculture; M^{me} Galland, M^{me} Mache, M^{11e} Couture; M^{mes} Audollent, Delestrade, avocats-conseils de groupements artisans; Jean Rochon, etc..., etc...

Les convives firent honneur au menu, dont lachère fut déliente et le service parfait.

Au dessert, M. Jacques Ollier prit le premier la parole et, avec cette éloquence familière et pleine de bonhomie qui lui est propre, remercia tous ceux qui ont aidé l'artisanat à retrouver en Auvergne son ancienne prospérité. Il sut trouver pour chacun le mot aimable qui convemit. Il

demanda aux artisans de rester unis pour la réalisation de leur programme.

M. Varaldi présenta les regrets de M. Trouillot, préfet, et se plut à rappeler ses attaches artisanes. Il félicita les artisans d'Auvergne pour leurs succès et les assura de la sollicitude attentive des Pouvoirs publics.

M. Montmège rappela les souvenirs anciens qui l'attachent à l'artisanat et apporta aux artisans la promesse que la municipalité elermontoise aiderait leurs efforts.

M. Christofle exhorta les artisans à mettre tout en œuvre pour arriver au plus tôt possible à la création et au fonctionnement des Chambres de Métiers qui rendent à l'artisanat des services signalés et importants.

MIle Gavalda, avec simplicité, mais d'une façon charmante, dit tous les espoirs qu'elle fondait sur la section féminine de l'artisanat et assura qu'elle ferait tout ce qui serait en son pouvoir pour que ces espoirs se réalisent.

M. Dousset, qui fut l'un des pionniers de l'artisanat en Auvergne, tint, au nom de la Chambre de Commerce, à assurer le groupement artisan de toute sa sympathie et de celle de la compagnie. Il remercia ceux qui avaient apporté aux artisans leur aide et leur appui, et rendit témoignage de sa gratitude au docteur Marcombes qui ne ménagea pas son appui à l'artisanat, alors qu'il était maire de Clermont.

M. Paulin dit toute sa joie de se trouver en

pas son appui à l'artisanat, alors qu'il était maire de Clermont.

M. Paulin dit toute sa joie de se trouver en compagnie de cette élite travailleuse et assura les artisans qu'ils trouveraient en toutes circonstances son appui et celui de ses collègues du Parlement.

M. Tailledet, acelamé par l'assistance, fit avec humour le procès de l'administration centrale française qui semble se plaire à retarder les heureux effets des initiatives parlementaires. Il attira l'attention des Pouvoirs publies sur les revendications de la classe artisane, qu'il exhorte à rester unie pour l'aboutissement de revendications légitimes.

Il faut, dit-il, rester unis pour avoir de l'in-

nuence. » M. Tailledet évoqua les problèmes qui se posent pour l'artisanat et leva son verre aux femmes artisanes et aux mères quì sont l'espoir de la

M. Tailledet évoqua les problèmes qui se posent pour l'artisanat et leva son verre aux femmes artisanes et aux mères qui sont l'espoir de la nation.

M. Tailledet tint à rendre hommage au dévouement inlassable de M. Clémentel, pour l'œuvre de l'artisanat. C'est grâce à lui que cette institution a pu grandir et acquérir la prospérité et la force que chacun constate avec joie aujourd'hui.

L'orateur n'oublia pas nen plus le docteur Marcombes qui, en toutes circonstances, a mis son appui précieux au service des artisans.

Des bans et des triples bans saluèrent le discours de chacun des orateurs.

Puis, dans les acclamations enthousiastes des convives, M. Tailledet remit des distinctions bien méritées à deux bons mainteneurs de la cause artisanale : la médaille des Assurances sociales à M. Fretière, vice-président de la Chambre syndicale des maîtres-artisans coiffeurs, et la médaille d'or de l'Artisanat à M. Chognon, bottier, président de la section de Riom.

L'ÉLECTION DE LA REINE DES MÉTIERS

A l'issue du déjeuner, une foule nombreuse, élégante et choisie, se pressait dans les salons de la Gastronomie, car un bal animé et brillant devait terminer joyeusement cette journée.

Au cours de cette fête, on devait désigner une reine des métiers et deux demoiselles d'honneur.

La tâche du jury fut particulièrement délicate, mais îl est juste de dire que la plus grande impartialité présida à ses arrêts.

Au premier tour, car ce scrutin-là ne donna lieu ni à pointage ni à ballottage, la reine, la gracieuse reine fut élue. C'est M¹¹¹e Andrée Cohadon, modiste, dont l'avènement fut proclamé au milieu des applaudissements et des rires.

Et, successivement, les suffrages désignèrent les demoiselles d'honneur, M¹¹es Renée Gauthier et Yvonne Sarlande, couturières.

Et la reine et ses compagnes demandèrent, par un retour bien féminin, à choisir un roi parmi le jury. On revota et ce fut un roi barbu qui échut à la gracieuse souveraine.

Et les danses reprirent, animées et joyeuses, pendant que la reine et le roi faisaient leur entr

les Primes

pour tous nos lecteurs

Les primes que nous avons offert à nos abonnés ont obtenu un succès considérable. Nos lecteurs fidèles qui achètent régulièrement leur numéro de Je sais tout chaque semaine à leur marchand de journaux, doivent profiter aussi de nos primes, et voici de quelle façon ils pourront désormais en bénéficier.

Chacun de nos numéros contiendra un bon d'une valeur de Cinquante centimes, que nos lecteurs assidus pourront utiliser de la façon suivante:

Pour se procurer un béret basque, coiffure idéale pour le travail manuel et aujourd'hui très à la mode, qui est d'une valeur de 18 francs, ils nous enverront : 12 francs en argent;

et 12 bons de Cinquante centimes, détachés dans 12 numéros successifs de Je fais tout.

Pour se procurer le bon de réduction de 10 francs valable sur un achat de 50 francs de marchandises à leur choix, effectué à la Quincaillerie Centrale, 34, rue des Martyrs, à PARIS (IXe), ce qui leur

permet d'avoir cinquante francs de marchandises pour quarante francs seulement, nos lecteurs n'auront qu'à nous envoyer 20 bons de Cinquante centimes, détachés dans 20 numéros successifs de Je fais tout.

Mais, comme nous voulons récompenser nos lecteurs fidèles de leur assiduité à nous lire chaque semaine, il est indispensable que les bons qu'ils nous enverront se suivent. Chacun de ces bons portera le numéro du journal dans lequel il se trouve.

Nos abonnés pourront remplacer ces bons par autant de bandes de Je fais tout. Ils n'auront qu'à couper soigneusement la bande d'expédition de Je fais tout quand leur revue leur parviendra et à nous renvoyer ces bandes en place de bons.

Nous pensons avoir été bien clairs dans nos explications. S'il y a quelque chose que vous ne compreniez pas, écrivez-nous sans hésiter, comme vous le faites chaque jour pour nous demander des renseignements que nous vous donnons sans délai et avec la plus grande complaisance. Nous



prendre le tour de tête suivant la ligne pointillée

pensons, au surplus, augmenter encore sous peu le nombre de nos primes.

En réciprocité de ce que nous faisons pour vous, faites connaître Je fais tout à vos amis. Vous rendrez ainsi service à ceux-ci, en même temps que vous nous aiderez dans notre œuvre de vulgarisation artisanale.

N.-B. - Nos bons détachables sont placés en deuxième page, de telle façon qu'ils peuvent être découpés sans nuire à la reliure de la revue.

Quelques attestations entre mille autres :

M. MARCEL R., A BOURGES:

... « Je viens vous féliciter vive-ment pour la parution de votre jour-nal, c'est-à-dire de mon journal. Vous avez comblé par lui une lacune, et il est regrettable qu'il ne soit pas né au moins un an plus tôt »...

ROGER, apprenti :

... « Un lecteur de votre journal. Il est très recherché dans l'atelier. J'en ai déjà placé huit, qui sont lus toutes les semaines par des ouvriers tapisslers »...

M. GUTIERREZ, A MADRID (ESPAGNE):

and therez, a Madrid (Espause).

" de vous écris pour vous faire savoir que je suis vraiment charmé de votre journal Je fais tout. J'avais débuté avec d'autres journaux pour savoir toutes les utilités que vous mettez et en plus apprendre les mots français, puis j'ai acheté celui qui est sans doute le meilleur de tous »...

A. Esse, a Versailles:

votre revue des métiers, je la trouve très intéressante »...

M. ANDRÉ LER, DU HAVRE, nous

toutes ses rubriques

J. VAL., A VILLEURBANNE:

l'ai emporté dans mon atelier, ou,

comme vous devez le penser, je me suis empressé de le montrer. Il demande à être apprécié, car, jus-qu'à ce jour, je n'en ai trouvé aucun aussi intéressant que Je fais tout et je continuerai à en être un lecteur assidu »...

M. MAURICE JACQUES :

... « Nous vous remercions sin-cèrement pour vos bons conseils et pour la création de *Je fais tout* à la portée de toutes les bourses »...

RAYMOND VALL., A VITRY-LE-

croise:
... « J'ai bien reçu votre exemplaire gratuit sur lequel j'ai constaté que votre journal contenait une quantité de renseignements précieux pour l'artisan »...

M. Lar., A Angoulème:
... a Je suis un fervent lecteur de
Je fais tout et je suis très content de
tous les détails que j'y trouve. D'ailleurs, les plans sont très explicites et
bien détaillés »...

UN LECTEUR DU HAVRE:
... « Je vous remercie sincèrement des bons renseignements donnés dans Je fais tout; il m'est très utile, bricolant beaucoup moi-même. J'en apprécie tellement la valeur que je ne cesse d'en parler à mes camarades sur les chantiers où je me trouve, ce qui vous fait de nouveaux lecteurs, heureux de connaître votre journal ».

M. F. BL., A TOULON:

M. F. Bl., A TOULON:

... « Je viens vous féliciter pour votre revue hebdomadaire Je fais tout; étant moi-même un bricoleur, pareille revue ne pouvait être plus utile et je ne puis que vous approuver de cette bonne œuvre, qui rendra de très grands services au monde des bricoleurs. Du reste, j'ai déjà trouvé quelques croquis intéressants que je vais commencer. En un mot, je suis très satisfait de Je fais tout et serai pour cette revue un client fidèle »...

M. Bouy A MAISONS-ALFORT.

M. Bouv., A Maisons-Alfort:

... « Grand amateur de ce journal, qui, à mon humble avis, est intéressant au plus haut point et, par surcroît, très bon marché, que je recommande à tous mes camarades pour la netteté de ses clichés et l'abondance des détails »...

M. LECL., A WATTRELOS

M. Lecl., A Wattrelos:
... a Par la présente, je tiens à vous faire savoir que je suis ravi d'avoir connu votre revue Je fais tout, et je viens vous féliciter de tous les conseils qui paraissent dans cette revue, qui est très pratique pour l'artisan comme pour le bricoleur »...

M. André Bla., A Blois:
... « Je tiens à vous faire savoir que votre revue devient de plus en plus intéressante et qu'il est facile de confectionner les objets qui ont paru dans Je fais tout »...

M. RENÉ ENJALBERT, PARIS (17e):

M. René Enjalbert, Paris (17°):
.... Lecteur assidu de Je Fais Tout depuis sa parution, je tiens à vous féliciter hautement d'avoir pu mettre sur pied une revûe aussi complète et aussi claire; le texte en est explicite, les dessins faeiles à lire, même pour un débutant. Menuisier de mon état, je sais que j'en tire un excellent profit et fait en sorte de faire connaître Je fais tout a l'atclier, car il est indispensable à l'ouvrier, aussi bien qu'au bricoleur. Rien, jusqu'alors, de semblable n'avait été tenté

M. AVANTHARE de CRAPPER.

M. Avantharg, a Charriez:
... « Je suis abonné à votre revue,
qui est très intéressante et qui me
rend de grands services »...

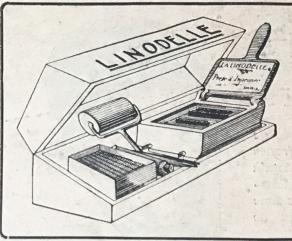
Pierre Sav., de Langogne :
... « Je suis un lecteur de votre
excellent journal autant qu'utile
Je fais tout. Plusieurs lecteurs,
instituteurs par exemple, en sont
devenus des assidus »...

J. LECL., A JEUMONT:

... «En qualité de lecteur de votre intéressante revue et ayant pu constater l'intérêt que vous portez aux artisans »...

M. ROU, A LA ROCHE-SUR-YON :

... « Etant lecteur assidu de votre journal, au plus haut point intéres-sant pour un bricoleur »...



Presse à imprimer à main

1 presse aluminium poli, 450 caractères, vignettes, filets, ornements, espaces, interlignes, calages, rouleau encreur, tube d'encre, plaque à encrer, pince à caractères, coffret.

Complète, 100 francs. FRANCO EN FRANCE

CINUP

34, rue de la Saussière, BOULOGNE-s-SEINE

Le VIN, la BIERE coûtent trop! Brassez vous-même avec ma méthode, c'est si facile! Dose 18 l., 3 fr. 25; 35 l., 5 fr. 45; 110 l., 16 fr. 80 fco. Aka-Brasseur, Viesly (Nord);

4, rue de TARDY, S'Étienne : M. BOURGUET, Directeur

O DIAMANT vitrier extra à 25 fr. franco
F Outillage complet vitrier amateur à 15 fr.
F Outillage Universel menager (Soutils) à 17 fr.
R Coupe-verre américain à 1 fr. 75
E Coupe-verre anglais (5 molettes) à 3 fr.
Contre chèque postal 124.34 Lyon, mandat ou timbres

Se recommander du journal.



LE ROULEAU DEMANDEZ LE SUPERBE

ALBUM NOUVEAUTÉS 1930

plus de 600 échantillons de tous genre ENVOI FRANCO SUR DEMANDE

PEINTURE à l'huile de lin pure 5 75 lek!

12. avenue Pasteur, PARIS-15.

On demande

des spécialistes

Des centaines de situations d'avenir sont actuellement sans titulaires dans

L'AVIATION L'AUTOMOBILE L'ÉLECTRICITÉ LE BÉTON ARMÉ LE CHAUFFAGE CENTRAL

cinq branches fondamen-tales de l'activité humaine

L'Institut Moderne Polytechnique

a créé cinq écoles spécialisées, dans le but de former les techni-ciens d'élite qui manquent. Voulez-vous savoir comment vous pouvez, à bref délai, sans quit-ter vos occupations, obtenir un diplôme de

MONTEUR, DESSINATEUR OU INGÉNIEUR SPÉCIALISÉ

Demandez à l'l. M. P., 38, rue Hallé, à Paris, la brochure qui vous inté-resse, parmi celles ci-après : elle vous sera envoyée gratis et sans engagement de votre part.

Brochures: I.N.E., Électricité; E.S.Au., Automobile; E.S.A., Aviation; E.S.C.C., Chauffage central; E.S.B.A., Béton armé.

N'oubliez pas de mentionner, en écrivan aux annonciers : " JE FAIS TOUT "

A tous les lecteurs de "JE FAIS TOUT", le

Comptoir DIAMANTAIRE Industriel







E RAGONOT 15 RUE DE MILAN, PARIS, TEL: LOUVRE 41-96

RELIER collections de



vous pouvez demander à nos services d'abonnement notre

mobi

Adresser les demandes à . M. le Directeur de Je fais tout

Paris. - Hémery, Impr.-gérant, 18, rue d'Enghien.

CHARGEZ vos accus à la maison



JIM-STATOR V

pour courant alternatif charge tous accus de 2 à 120 volts pour une dépense de quelques centimes

PRIX : 45 FR.

Le solde en 3 versements de 40 francs NOTICE FRANCO

Ateliers LIENARD, 7, rue Chaudron Tél. : Nord 55-24



Tolle, draps de lit, torchons, mouchoirs, cédés bas prix. Canonne, fabric. Viesly (Nord)

Si vous ne craignez pas de connaître la vérité.

Laissez-moi vous la dire

Certains faits de votre existence passée ou future, la situation que vous aurez, d'autres renseignements confidentiels, vous seront révélés par l'astrologie, la science la plus ancienne. Vous connaîtrez votre avenir, vos amis, vos ennemis, le succès et le bonheur qui vous attendent dans le mariage, les spéculations, les héritages que vous réaliserez.

Laissez-moi vous donner gratuite ment ces renseignements

